

论文

粗区域生成与二重粗积分

周 杨^{1,2}, 吕 昆^{1,3}

1. 山东大学数学与系统科学学院, 山东 济南 250100; 2. 中华女子学院山东分院, 山东 济南 250002; 3. 山东城市建设职业学院, 山东 济南 250014

摘要:

以函数单向S-粗集的上、下近似生成的函数为基础,提出了粗区域的概念,进而提出基于函数单向S-粗集的二重粗积分的概念,研究其性质得出了二重粗积分是普通二重积分、一元粗积分的推广。而且由于它具有双向动态特性,为研究能量输出状态变化等实际问题提供了一个有效的工具。

关键词: 函数单向S-粗集 粗区域 二重粗积分 动态特性

Rough area and double rough integrals

ZHOU Yang^{1,2}, L Kun^{1,3}

1. School of Mathematics and System Sciences, Shandong University, Jinan 250100, Shandong, China; 2. Women's Academy at Shandong, Jinan 250002, Shandong, China; 3. Shandong Urban Construction Vocational College, Jinan 250014, Shandong, China

Abstract:

Based on the functions generated from the upper approximation and the lower approximation in function one direction S-rough sets, the concept and characteristics of rough area and double rough integrals were given. In addition, the double rough integral was proved to be an ordinary integral and rough integral promotion. The double rough integral has two-direction dynamic characteristics, and it can provide an effective tool to resolve some practical problems such as output variation of energy.

Keywords: function one direction S-rough sets rough area double rough integrals dynamic characteristics

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 周 杨

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 杜英玲,任雪芳.函数单向S-粗集与系统状态检测-识别[J].山东大学学报(理学版),2008,43(2):23-28
2. 于秀清,史开泉.函数单向S-粗集生成的F-粗积分[J].山东大学学报(理学版),2008,43(2):29-34
3. 付海艳,卢昌荆,史开泉.(F,F-)-规律推理与规律挖掘[J].山东大学学报(理学版),2007,42(7):54-57
4. 张 凌,邱育峰,任雪芳.粗规律生成与它的分离[J].山东大学学报(理学版),2008,43(3):58-63
5. 张 凌,任雪芳.函数单向S-粗集生成的F-模型[J].山东大学学报(理学版),2008,43(8):77-81
6. 苏芬肖 张玲.函数单向 S_{PF} -粗集与它的概率特征[J].山东大学学报(理学版),2008,43(12):56-60
7. 苏芬肖 陈保会. β -粗积分[J].山东大学学报(理学版),2008,43(12):61-65
8. 修明 陈保会 史开泉.F-粗规律与它的属性控制[J].山东大学学报(理学版),2008,43(12):66-72

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(OKB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 函数单向S-粗集

▶ 粗区域

▶ 二重粗积分

▶ 动态特性

本文作者相关文章

▶ 周 杨

▶ 吕 昆

▶